UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2024/2025

GRADO: Grado en Biología

CÓDIGO DEL TFG: 200-210-2024/2025

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Influencia de la humedad en la actividad queratinolítica de bacterias aisladas de plumas

Descripción general (resumen y metodología):

En un ambiente de alta humedad, las bacterias proliferan más rápidamente. De esta forma, en organismos sometidos a humedades altas, existe una mayor abundancia de bacterias también, aunque no todas las bacterias son perjudiciales. En el caso de las bacterias que habitan las plumas, su patogeneicidad viene principalmente determinada por su capacidad queratinolítica, es decir, su capacidad para degradar la queratina para alimentarse de esta proteína.

Plan de trabajo: Tenemos ya las colonias bacterianas aisladas de plumas de gorriones sometidos a ambos tratamientos, y en este TFG van a realizarse experimentos con cada una de estas colonias para observar su capacidad queratinolítica, y compararla entre ambos tratamientos. El experimento consistirá en incubar queratina con cada cepa bacteriana, y estimar, mediante un espectrofotómetro, la concentración de queratina digerida por dicha colonia.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

En este trabajo, estudiaremos la capacidad queratinolítica de bacterias aisladas de plumas, de gorriones sometidos experimentalmente a dos tipos de tratamientos, con humedad ambiental alta o baja, y así ver si en ambientes húmedos las bacterias de las plumas pueden ser más dañinas que en ambientes más secos.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA MAGDALENA RUIZ RODRÍGUEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: ZOOLOGÍA

Correo electrónico: magdaruiz@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: ADRIAN SANCHEZ MUÑOZ

Correo electrónico: adri18@correo.ugr.es